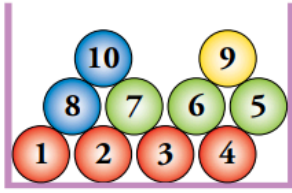




En una urna hay 10 bolas numeradas. *Sacamos una bola y anotamos el número.*



- ¿Es una experiencia aleatoria?
- Escribe el espacio muestral.
- Inventa cinco sucesos.

a) Sí, pues el resultado depende del azar.

b)  $E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

c) Respuesta abierta. Por ejemplo:

$$S_1: \text{"PAR"} = \{2, 4, 6, 8, 10\}$$

$$S_2: \text{"IMPAR"} = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

$$S_3: \text{"MÚLTIPLO DE 3"} = \{3, 6, 9\}$$

$$S_4: \text{"MÚLTIPLO DE 5"} = \{5, 10\}$$

$$S_5: \text{"NÚMERO PRIMO"} = \{2, 3, 5, 7\}$$

$$S_6: \text{"CUADRADO PERFECTO"} = \{1, 4, 9\}$$

**Extraemos una carta de una baraja española con 40 naipes. Halla la probabilidad de obtener:**

a) El as de espadas.

b) El rey de bastos.

c) Una figura (sota, caballo o rey).

d) Una copa.

a)  $P[\text{as de espadas}] = \frac{1}{40}$

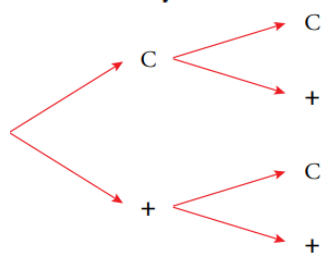
b)  $P[\text{rey de bastos}] = \frac{1}{40}$

c)  $P[\text{una figura}] = \frac{12}{40} = \frac{3}{10}$

d)  $P[\text{una copa}] = \frac{10}{40} = \frac{1}{4}$

🚩 ¿Qué probabilidad hay de obtener dos caras lanzando dos monedas?

Podemos ayudarnos de diagramas de árbol para calcular estas probabilidades.



$$E = \{CC, C+, +C, ++\}$$

Dos monedas: el espacio muestral tiene 4 casos y los favorables al suceso son CC.

$$P[CC] = \frac{1}{4}$$